

# PERFECTA 16 LTE

## CENTRALA ALARMOWA

Centrale alarmowe z serii **PERFECTA** przeznaczone są do zabezpieczania małych i średnich obiektów, jak mieszkania, domy jednorodzinne, segmenty w szeregowcach, biura, małe firmy itp. Zapewniają ochronę zgodną z wymaganiami Grade 2 EN 50131.

Centralę cechuje proste konfigurowanie oraz łatwa i intuicyjna obsługa z użyciem manipulatorów. Funkcjami systemu alarmowego można również sterować zdalnie przy użyciu aplikacji na urządzenia mobilne **PERFECTA CONTROL** oraz pilotów.

Centrala PERFECTA 16 LTE umożliwia stworzenie instalacji przewodowej lub bezprzewodowej – podłączyć można do niej **PERFECTA-RF**, tj. moduł systemu bezprzewodowego **MICRA** (pasmo częstotliwości 433 MHz). Zamiennie można podłączyć do centrali moduł obsługi pilotów **INT-RX-S**.

W centrali PERFECTA 16 LTE zastosowano moduł LTE pracujący w sieciach telefonii komórkowej 2G i 4G. Umożliwia on współpracę z aplikacją mobilną z obsługą wiadomości push, zdalną konfigurację systemu z użyciem programu **PERFECTA Soft**, monitoring zdarzeń (np. do stacji monitorującej agencji ochrony), powiadamianie głosowe, sterowanie przez SMS oraz weryfikację audio (nasłuch dźwięków z chronionego obiektu). Obsługuje dwie karty nano-SIM, co zapewnia ciągłość komunikacji: przy braku łączności z siecią pierwszego operatora, automatycznie wybierana jest druga karta.

Płyta elektroniki centrali wyposażona jest w 8 wejść i 4 wyjścia przewodowe. Ich liczbę można zwiększyć przez podłączenie modułów rozszerzeń: ekspanderów wejść **INT-E** i wyjść **INT-O** albo **INT-ORS**. Pozwala to rozbudowywać system, dołączając więcej czujek, sygnalizatorów, a nawet urządzeń wykonawczych (do sterowania bramą garażową, roletami, zraszacami ogrodowymi).

Centrala umożliwia podział obiektu na dwie strefy, z wyborem trzech trybów czuwania (dzienny, nocny, pełny). Każde wejście może być przypisane do jednego lub obu dozorowanych obszarów.

Konfigurowanie systemu może odbywać się w dwojaki sposób: z komputera z zainstalowanym programem PERFECTA Soft (lokalnie – połączenie przez port RS-232 (TTL), zdalnie – za pośrednictwem transmisji danych w sieci komórkowej\*) oraz przy pomocy manipulatora.

- zgodność z **EN 50131 Grade 2**
- od 8 do 16 wejść programowalnych przewodowych:
  - wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - możliwość obsługi czujek roletowych i wibracyjnych
- od 4 do 12 wyjść programowalnych przewodowych
- dodatkowe 4 wyjścia dedykowane do obsługi sygnalizatorów bezprzewodowych systemu **MICRA (MSP-300)**
- 2 wyjścia zasilające na płycie głównej
- wbudowane moduły:
  - komunikator komórkowy 2G/4G z 2 gniazdami nano-SIM (SMS, monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia push)
  - głosowy (odtwarzanie komunikatów głosowych na potrzeby powiadamiania telefonicznego)
  - akustycznej weryfikacji alarmu (nasłuchiwanie dźwięków)
- podział systemu na 2 strefy:
  - 3 tryby dozoru w każdej strefie
  - możliwość przypisania wejścia do dwóch stref
  - sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
- magistrala komunikacyjna do podłączania manipulatorów (**PRF-LCD**), modułów rozszerzeń (**INT-E, INT-O, INT-ORS**) i ekspandera obsługi pilotów 433 MHz (**INT-RX-S\*\***)
- złącze komunikacyjne do podłączenia **PERFECTA-RF\*\*** – modułu systemu bezprzewodowego MICRA
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów PRF-LCD (do 4)
  - aplikacji mobilnej PERFECTA CONTROL
  - pilotów zdalnego sterowania
- współpraca z manipulatorami bezprzewodowymi **PRF-LCD-WRL** (do 2) – w systemie MICRA
- możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware)
- hasła:
  - 15 haseł użytkowników
  - 1 hasło serwisowe
- edycja nazw (użytkowników, stref, wejść, wyjść i modułów) ułatwiająca sterowanie systemem i jego nadzór
- timery:
  - 8 timerów z możliwością ustawienia wyjątków
- pamięć 3584 zdarzeń
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu

- wbudowany zasilacz impulsowy:
  - zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
  - zabezpieczenie przez całkowitym rozładowaniem akumulatora
  - regulacja prądu ładowania akumulatora
- programowanie ustawień centrali:
  - lokalnie – manipulator, komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, podłączony do portu RS-232 (TTL) centrali
  - zdalnie – komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, łączący się z centralą z wykorzystaniem transmisji danych w sieci komórkowej\*

\*obsługa transmisji danych w technologii LTE/EDGE/GPRS – w zależności od możliwości sieci komórkowej

\*\* UWAGA – można podłączyć tylko jedno z urządzeń: moduł PERFECTA-RF albo ekspander INT-RX-S.

## DANE TECHNICZNE

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Komunikaty głosowe                            | 16                |
| Pamięć zdarzeń                                | 3584              |
| Strefy                                        | 2                 |
| Timery                                        | 8                 |
| Wymiary płytki elektroniki                    | 160 x 68 mm       |
| Zakres temperatur pracy                       | -10...+55 °C      |
| Napięcie zasilania (±15%)                     | 18 V AC, 50-60 Hz |
| Pobór prądu w stanie gotowości                | 190 mA            |
| Maksymalny pobór prądu                        | 490 mA            |
| Masa                                          | 110 g             |
| Maksymalna wilgotność                         | 93±3%             |
| Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora (±10%) | 11 V              |
| Napięcie odcięcia akumulatora (±10%)          | 10,5 V            |
| Klasa środowiskowa wg EN50130-5               | II                |
| Maksymalny pobór prądu z akumulatora          | 430 mA            |
| Wejścia przewodowe programowalne              | 8                 |
| Maksymalna liczba wejść programowalnych       | 16                |
| Wyjścia przewodowe programowalne              | 4                 |
| Maksymalna liczba wyjść programowalnych       | 16                |
| Wyjścia zasilające                            | 2                 |
| Magistrale komunikacyjne                      | 1                 |
| Manipulatory                                  | do 4              |
| Stopień zabezpieczenia wg EN 50131            | Grade 2           |
| Zalecany transformator                        | 40 VA             |
| Użytkownicy                                   | 15                |
| Wyjście KPD                                   | 500 mA / 12 V DC  |
| Zakres napięć wyjściowych                     | 10,5 V...14 V DC  |
| Prąd ładowania akumulatora                    | 500 mA            |
| Napięcie wyjściowe zasilacza                  | 12 V DC ±15%      |
| Numery telefonów do powiadamiania             | 8                 |
| Prąd wyjściowy zasilacza                      | 2 A               |
| Wyjścia programowalne niskoprądowe            | 25 mA / 12 V DC   |
| Wyjścia programowalne wysokoprądowe           | 1000 mA / 12 V DC |
| Wyjście AUX                                   | 500 mA / 12 V DC  |
| Pobór prądu w stanie gotowości z akumulatora  | 130 mA            |